

(12) DEMANDE

INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
22 mars 2001 (22.03.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 01/20030 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
C07K 14/195

(74) Mandataires : DEMACHY, Charles etc.; Gros-  
set-Fournier & Demachy S.A.R.L., 20, rue de Maubeuge,  
F-75009 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR00/02578

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,  
DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(22) Date de dépôt international :  
15 septembre 2000 (15.09.2000)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
99/11543 15 septembre 1999 (15.09.1999) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien  
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,  
GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE [FR/FR]; 3, rue Michel-Ange, F-75794 Paris  
Cedex 16 (FR).

Publiée :  
— avec rapport de recherche internationale

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : GIOR-  
DANO, Gérard [FR/FR]; Château St-Cyr, Bâtiment  
les Peupliers, F-13010 Marseille (FR). DOS SANTOS,  
Jean-Philippe [FR/FR]; 16, avenue Jean Combard,  
F-13011 Marseille (FR). MEJEAN, Vincent [FR/FR];  
141, avenue de Hambourg, F-13008 Marseille (FR).

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 1 novembre 2001

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abrégiactions" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: NUCLEOTIDE SEQUENCES DERIVED FROM GENES CODING FOR TRIMETHYLAMINE N-OXIDE REDUC-  
TASE, USES THEREOF IN PARTICULAR FOR DETECTING BACTERIA

(54) Titre : SEQUENCES NUCLEOTIDIQUES ISSUES DE GENES CODANT POUR LA TRIMETHYLAMINE N-OXYDE  
REDUCTASE, ET LEURS UTILISATIONS, NOTAMMENT POUR LA DETECTION DE BACTERIES

(57) Abstract: The invention concerns the use of nucleotide sequences selected among those comprising a sequence coding for a protein of the trimethylamine N-oxide reductase (TMAO reductase) system in bacteria, or a fragment or a sequence derived from said sequence for implementing a method for detecting the presence of all bacteria involved in the process of decaying of aquatic animal flesh, in a host suspected of carrying such bacteria. The invention also concerns nucleotide sequences such as defined above, said detecting methods as well as kits for implementing said methods.

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet l'utilisation de séquences nucléotidiques choisies parmi celles comprenant une séquence codant pour une protéine du système triméthylamine N-oxyde réductase (TMAO réductase) chez les bactéries, ou un fragment ou une séquence dérivée de cette séquence, pour la mise en oeuvre d'une méthode de détection de la présence de toutes bactéries impliquées dans le processus de dégradation des chairs d'animaux aquatiques, chez un hôte susceptible d'être porteur de telles bactéries. L'invention a également pour objet des séquences nucléotidiques telles que définies ci-dessus, des méthodes de détection susmentionnées ainsi que les trousseaux pour la mise en oeuvre de ces méthodes.

WO 01/20030 A3